### أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م



### أختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات الآتية :

1- تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور الأول للانقسام الميوزي
[ التمهيدى _ الاستوائى _ الانفصالى _ النهائى ]
2- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تعبر عن
[ العجلة _ الإزاحة _ الطول _ السرعة ]
3- يتكاثر فطر عفن الخبز لاجنسيا بواسطة
[ التجدد _ الانشطار الثنائى _ التبرعم _ الجراثيم ]
4- العالم الذى وضع النظرية الحديثة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية
[ فرید هویل – لابلاس – مولتن – نیوتن ]
5- من الكميات الفيزيائية التى يكفى لتحديدها معرفة مقدارها فقط
[ القوة _ الإزاحة _ العجلة _ الكتلة ]
6- يختفى الفرد الأبوى عندما يحدث التكاثر في
[ البكتيريا _ الخميرة _ عفن الخبز _ عيش الغراب ]
7- عدد الكروموسومات في الحيوان المنوى عدد الكروموسومات في البويضة .
[ ضعف _ نصف _ يساوى _ ربع ]
8_ مفهوم الحركة لجسم يعنى
[ ثبات موضعه بمرور الزمن _ تغير موضعه بمرو الزمن _ سرعته _ عجلته ]
9- العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما
[ السرعة والزمن _ المسافة والزمن _ المساحة والزمن _ الإزاحة والزمن ]
10- جسم متحرك يقطع مسافة قدرها 500 متر في 25 ثانية تكون سرعته
[ 20 م - 20 م/ث - 20 م/ث ]

أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م
11- إذا تحرك قطار بسرعة 100 كم/س فإنه يقطع مسافة قدرها 50 كم في زمن قدره ساعة
[ 0.6 - 0.5 - 0.4 - 0.2 ]
12- سرعة سيارة مقدارها 120 كم/س سرعة سيارة مقدارها 40 م/ث
[ أقل من _ تساوى _ أكبر من _ صفر ]
13- إذا كانت زاوية سقوط شعاع ضوئى على سطح مرآة مستوية 60 درجة فإن الزاوية
المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس تساوى
[ 180 - 120 - 45 - 60 ]
14- إذا سقط شعاع ضوئى عموديا على سطح عاكس فإن زاوية الانعكاس
[ 90 - 60 - 30 ]
15- أبعاد صورة الجسم المتكونة في المرآة المستوية دائما أبعاد الجسم
الساوى - أكبر من - أصغر من - ضعف ]
16- إذا وقف شخص أمام مرآة مستوية على بعد 3 متر تكون المسافة بينه وبين صورته
فى المرآةمتر
[ 6 - 4 - 3 - 2 ]
17- المسافة بين مركز تكور المرآة وبؤرتها يساوى
[نصف قطر التكور _ ربع قطر التكور _ قطر التكور _ نصف البعد البؤري ]
[ نصف قطر التكور _ ربع قطر التكور _ قطر التكور _ نصف البعد البؤري ] _ 18 وحدة قياس العجلة
18- وحدة قياس العجلة

أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م
21- إذا كان البعد البؤرى لعدسة مقعرة 6 سم فإن نصف قطر تكور هذه العدسة يساوى سم
[ 12 - 9 - 6 - 3 ]
22- إذا كانت المسافة بين مركزى تكور وجهى العدسة 20 سم فإن البعد البؤرى للعدسة يساوى سم
[ 20 - 15 - 10 - 5 ]
23- يحتوى الكون على حوالى مليون مجرة
[ 100 - 1000 - 100 ألف $[$ ألف $[$ 100 ألف
24 يقع نظامنا الشمسى على أحد الأذرع لمجرة درب التبانة
[ الحلزونية _ المستقيمة _ الدائرية _ البيضاوية ]
25- ينقسم سنترومير كل كروموسوم طوليا فتنفصل الكروماتيدات عن بعضها في الطور
من الانقسام الميتوزى .
[ التمهيدى - الاستوائى - الانفصالى - النهائى ]
26- خلية جسدية بها 20 كروموسوم فإذا انقسمت ميتوزيا يكون عدد الكروموسومات بكل
خلية من الخليتين الناتجتين كروموسوم
[ 5 - 10 - 20 - 40 ]
- 27- خلايا لا تنقسم مطلقا .
[ المعدة _ الكبد _ كرات الدم الحمراء البالغة _ الجلد ]
28- يتكون الكروموسوم من كروماتيد قبل بداية الانقسام الخلوى
[ 4 - 3 - 2 - 1 ]
29- يعاد ظهور كل من النوية والغشاء النووى في الطور
ر2- یاد مهرو می موری می مسرو م
30- يتكاثر البراميسيوم بواسطة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
[ التجدد _ الانشطار الثنائى _ التجرثم _ التبرعم ]
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
الصف الثالث الإعدادي / الفصل الدراسي الاول / إعداد ١/ سامح عبدالحميد

أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م
31- يحدث التكاثر بالتبرعم في
[ الأميبا - نجم البحر - الإسفنج - فطر عيش الغراب ]
32- يتم التكاثر الخضرى طبيعيا بواسطة
[ الجذر - الساق - الأوراق - جميع ما سبق ]
33- جميع الخلايا الآتية تحتوى على المادة الوراثية للكائن الحي كاملة عدا
[ الجرثومة _ البرعم _ الزيجوت _ حبة اللقاح ]
34- إذا تحرك شخص 8 متر باتجاه الشمال يليها 4 متر باتجاه الشرق ثم 8 متر باتجاه
الجنوب فإن إزاحته تساوىمتر باتجاه الشرق
[ 4 - 8 - 12 - 20 ]
35 عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفر فهذا يعنى أن الجسم يتحرك
[ بعجلة موجبة _ بعجلة سالبة _ بسرعة متغيرة _ بسرعة منتظمة ]
36- يجب أن يوضع الجسم على بعد سم من مرآة مقعرة بعدها البؤرى 10سم لتكوين
صورة مساوية للجسم.
[ 20 - 15 - 10 - 5 ]
37- إذا وضع جسم مضئ على بعد 60 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤرى 30سم تتكون له
صورة
[ عند البؤرة _ بين البؤرة والمرآة _ عند مركز التكور _ قبل البؤرة ]
38 ـ تتكون المجرات من مجموعات من
[ الأقمار – الأبراج - النجوم - الكواكب ]
39- تقع في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة .
[ المجرات _ الأقمار _ المجموعة الشمسية _ النجوم القديمة ]

الصف الثالث الإعدادى / الفصل الدراسي الاول / إعداد ا/ سامح عبدالحميد

# أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م 40\_ يتكون النظام الشمسي من الشمس و .......................... كواكب تدور حولها 41- يحدث الانقسام الميوزى في النباتات الزهرية في خلايا المتك لتكوين. [ البويضات \_ حبوب اللقاح \_ الحيوانات المنوية \_ الكروموسومات ] 42- تستعد الخلية للدخول في مراحل الانقسام الميوزي بتضاعف المادة الوراثية في الطور .. [ التهميدي الاول - البيني - الاستوائي الاول - النهائي الاول ] 43- تتكثف المادة الوراثية وتظهر على شكل أزواج متماثلة من الكروموسومات في الطور ..... من الانقسام الميوزى . [التمهيدي الاول - الاستوائي الاول - الانفصالي الاول - النهائي الاول] 44 يحدث التكاثر بالانشطار الثنائي في ...... [ الأميبا والهيدرا ، الخميرة والبكتيريا ، الأميبا والإسفنج ، البكتيريا واليوجلينا ] 45 يتكاثر نجم البحر لا جنسيا ب [ البذور - التبرعم - التجدد - الانشطار الثنائي ] 46 يعتمد التكاثر في الخميرة ونجم البحر على ..... [ الانقسام الميتوزى \_ الانقسام الميوزى \_ الإخصاب \_ التجدد ] 47\_ يسير شخص عدة دقائق ثم يجرى بعدها عدة دقائق أخرى فتكون سرعته المتوسطة سرعته النهائية [مساوية \_ أكبر من \_ أقل من \_ صفر ] 48\_ قطار بدأ رحلة طولها 200 كم الساعة السادسة صباحا بسرعة قدرها 40 كم/س فيكور موعد الوصول ..... [ 6 - 12 - 11 - 10

## أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م 49- النسبة بين السرعة النهائية والسرعة الابتدائية لجسم يتحرك بعجلة سالبة.... [ أكبر من الواحد \_ أقل من الواحد \_ تساوى واحد \_ تساوى صفر ] 50- استغرقت سيارة 4 ثوان لتصل سرعتها إلى تسعة أمثال سرعتها الابتدائية فإن السيارة تتحرك بعجلة قيمتها العددية تساوى ..... سرعتها الابتدائية [ ربع \_ نصف \_ ثلاثة أمثال \_ضعف ] 51- عندما يتحرك جسم مسافة 20 متر في خط مستقيم في اتجاه ثابت يكون مقدار إزاحته ........ [ صفر \_ 20 متر \_ 40 متر \_ 80 متر ] 52- إذا وضع جسم على بعد 70 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤري 40 سم تتكون له صورة على بعد ..... سم من قطبها [ أكبر من 80 - يساوى 80 - أقل من 40 - يساوى 40 ] 53 ـ مرآة مقعرة نصف قطر تكورها 50 سم ولكي تتكون لجسم موضوع أمامها صورة تقديرية معتدلة مكبرة يجب وضع الجسم على بعد ...... سم [ 50 - 35 - 25 - 12 ] 54 يستعين أطباء الأسنان بمرآة ..... أثناء الكشف الطبي [ محدبة \_ مقعرة \_ مستوية \_ محدبة ومقعرة ] 55 من خواص الصورة المتكونة في المرآة المحدبة [ تقع خلف المرآة \_ حقيقية \_ معتدلة \_ تقع خلف المرآة ومعتدلة ] 56- العدسة المحدبة الأكبر سمكا فيما يلي يكون بعدها البؤري ...... سم



```
أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م
57- إذا وضع جسم على بعد 22 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 10 سم تكون صورة
                                                              الجسم .....
            - تقديرية مصغرة معتدلة
                                                  [ - حقيقية مكبرة معتدلة
           _ تقديرية مكبرة مقلوبة ]
                                                ـ تقديرية مصغرة معتدلة
          58- الجسم الموضوع أمام عدسة محدبة بين بؤرتها ومركز تكورها تتكون له صورة ..
            ـ حقيقية مقلوبة مكبرة
                                                 [ - حقيقية مقلوبة مصغرة
           - تقديرية معتدلة مساوية للجسم - تقديرية معتدلة مصغرة ]
 59- إذا وضع جسم على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري لعدسة محدبة بعدها البؤرى 5
                      سم تتكون له صورة حقيقية مقلوبة مصغرة على بعد ..... سم
                                      60- من النظريات المفسرة لنشأة الكون ....
   [ نظرية النجم العابر - النظرية الحديثة - نظرية السديم - لا توجد إجابة صحيحة ]
           61- يعتقد العلماء أن الكون نشأ من انفجار هائل و إنه في حالة .....
      [ انكماش مستمر – انكماش يليه تمدد – تمدد يليه انكماش – تمدد مستمر ]
     62- بعد مرور دقائق من الانفجار العظيم أصبحت درجة الحرارة .... مليون درجة
            [ 100000
                          - 10000 -
                                               1000
     63- عدد الكروموسومات في المشيج يساوى ...... عدد الكروموسومات في الخلية الاصلية
                        [ نفس _ ربع _ نصف _ ضعف ]
            64- عدد الكروموسومات في الحيوان المنوى ...... عددها في البويضة
                        [ضعف _ نصف _ يساوى _ ربع ]
              65- كل مما يأتي يحتوى على نصف المادة الوراثية للنوع ، عدا .......
           [ حبوب اللقاح _ البويضات _ الحيوانات المنوية _ خلايا الكبد ]
```

```
أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م
66- تحتوى الخلية الناتجة من الانقسام الميوزى على ..... عدد الكروموسومات التي
                         تحتويها الخلية الناتجة من الانقسام الميتوزي لنفس الكائن
                 [ نصف _ ضعف _ ثلاثة أضعاف _ أربعة أضعاف ]
    67 يمكن الكشف عن الخلايا السرطانية باستخدام تكنولوجيا النانو بواسطة جزيئات
                                                       النانونية
                       [ القصدير _ الذهب _ الحديد _ النيكل ]
                   68 يحدث التكاثر بالأبواغ في جميع الكائنات التالية عدا .........
                 [ الطحالب _ نجم البحر _ عفن الخبز _ عيش الغراب ]
 69- يعد التكاثر اللاجنسى بالأبواغ أكثر شيوعا في بعض الفطريات والطحالب لاحتوائها
                                                                على ....
                      [ أهداب _ أسواط _ ممصات _ جراثيم ]
                            70 يختفى الفرد الأبوي عند حدوث التكاثر ب.....
                   [ الأبواغ - التجدد - الانشطار الثنائي - التبرعم ]
                  71- يمكن إنتاج نباتات جديدة مشابهة تماما للنبات الأم عن طريق.
            [تكوين الأمشاج _ حدوث الإخصاب _ التبرعم _ زراعة الأنسجة ]
      72 بعد مرور عدة دقائق من الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهيدروجين ....%
                     [ 100 - 75 - 50 - 25
   73- اتخذت مجرة درب التبانة شكلها القرصى بعد حوالى ..... مليون سنة من
                                                            الانفجار العظيم
                [ 10000
                                 5000 -
                                             3000 - 10001
               74- تكونت الشمس بعد حوالي ..... مليون سنة من الانفجار العظيم
                         - 1200 - 4600 - 10000]
                [ 220
```

الصف الثالث الإعدادي / الفصل الدراسي الاول / إعداد ا/ سامح عبدالحميد

# أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م 75 من وحدات قياس السرعة ..... [ م/ث \_ كم/س \_ م/د \_ جميع ما سبق ] 76 عند وضع جسم عند بؤرة مرآة محدبة تتكون له صورة .... [حقيقية مصغرة \_ حقيقية مساوية \_ حقيقية مكبرة \_ لا توجد إجابة صحيحة] 77 ـ يمكن الحصول على صورة تقديرية معتدلة مساوية للجسم بواسطة ...... [ المرآة المستوية - المرآة المقعرة - المرآة المحدبة - جميع ما سبق ] 78\_ الصورة الحقيقية دائما ..... [ مكبرة \_ معتدلة \_ مقلوبة \_ مصغرة ] 79 ـ تستخدم المرايا الكرية في ..... [ النظارات الطبية \_أجهزة الكمبيوتر\_ الفنارات البحرية \_ لا توجد إجابة صحيحة ] 80- توضع مرآة ..... على أرصفة السكك الحديدية حتى يتمكن السائق من فتح وغلق الأبواب دون إصابة الركاب [ محدبة \_ مقعرة \_ مستوية \_ محدبة ومقعرة معا ] 81 - تعتبر نظرية ..... أقدم النظريات التي فسرت نشأة المجموعة الشمسية [ النجم العابر - السديم - الانفجار العظيم - فريد هويل ] 82- تأثر لابلاس عند وضع نظرية السديم بشكل كوكب ...... في الفضاء [ الأرض \_ عطارد \_ زحل \_ المريخ ] 83- تبعا لنظرية لابلاس نشأة المجموعة الشمسية من كرة غازية متوهجة أطلق عليها اسم ..... [ الشمس \_ الكواكب \_ النجوم \_ السديم ] 84- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام الميوزي يعادل ...... عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام الميتوزى [ ربع \_ نصف \_ ضعف \_ نفس ]

# أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م 85 - جميع الكائنات الحية الآتية تتكاثر لاجنسيا ما عدا ...... [ الهيدرا \_ عفن الخبز \_ بذور الفول \_ الخميرة ] 86- يعتبر التكاثر ..... مصدر للتغير الوراثي [ بالتبرعم - الخضرى - الجنسى - بالتجدد ] 87- يتم ..... في التكاثر الجنسى بالانقسام الميتوزي [ الإخصاب \_ تكوين الامشاج \_ تكوين اللاقحة \_ نمو الزيجوت ] 88- يحتوى ..... على مادة وراثية من كلا الأبوين ويعطى عند نموه فردا جديدا يجمع بين الصفات الوراثية للفردين الأبويين [ المشيج – الزيجوت – السيتوبلازم – الكروموسوم ] 89- الكائنات الناتجة عن التكاثر ..... ليس لها نفس تركيب المادة الوراثية [ بالجراثيم - بالانشطار الثنائي - الخضري - الجنسي ] 90- إذا وضع جسم مضئ على بعد 80 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 50سم تتكون لا صورة على بعد ..... سم من مركزها البصرى [ أكبر من 100 – 100 – 50 - 30 ] 91- إذا وضع جسم على بعد أقل من البعد البؤرى لعدسة محدبة تتكون له صورة.. - حقیقیة مقلوبة مصغرة - حقیقیة مقلوبة مكبرة تقدیریة معتدلة مکبرة - تقدیریة معتدلة مصغرة ] 92- يمكن تكوين صورة تقديرية مكبرة باستخدام ..... [ العدسة المقعرة - المرآة المحدبة - المرآة المستوية - المرآة المقعرة والعدسة المحدبة ] 93- الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام عدسة مقعرة على أي بعد منها تكون... [ حقیقیة مكبرة \_ تقدیریة مصغرة \_ حقیقیة مصغرة \_ تقدیریة مكبرة ]

```
أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م
   94- الشخص سليم العينين يرى الأشياء القريبة بوضوح على مسافة لا تقل عن.....
            [ 2 سم - 25 سم - 6 متر - 10 متر ]
          95- قصر النظر يؤدى إلى تجمع الأشعة الصادرة عن الجسم ...... الشبكية
                        [ على _ خلف _ أمام _ أسفل ]
                               96 - تستخدم العدسات ..... بديلا للنظارات الطبية
                   [ المقعرة _ المحدبة _ اللاصقة _ الأسطوانية ]
                                   97 من أسباب مرض المياه البيضاء
           [ الاستعداد الوراثي - الشيخوخة - تأثير العقاقير - جميع ما سبق ]
                    98 ـ يرجع سبب توهج وانفجار النجوم كالشمس إلى .....
        [ التفاعلات الكيميائية - التفاعلات النووية - احتراق الغازات - الغازات ]
           99- يرجع فريد هويل تحكم الشمس في مدارات الكواكب حولها إلى ......
                ـ سرعة دوران الشمس
                                               [ - درجة حرارة الشمس

    قوة جذب الشمس

                 _ شدة ضوع الشمس ]
100 – أطلق تلسكوب هابل في أبريل عام 1990 م ليدور حول الارض أنسب وحدة لقياس
                                  ارتفاع التلسكوب عن سطح الأرض هي .....
             [ السنة الضوئية - الدقيقة الضوئية - الكيلومتر - السنتيمتر ]
  101- العلاقة البيانية ( مسافة _ زمن ) على هيئة خط مستقيم يمر بنقطة الأصل تمثل .
   [ سرعة غير منتظمة _ سرعة منتظمة _ عجلة غير منتظمة _ عجلة منتظمة ]
       102- تتطابق المسافة مع الإزاحة عندما يتحرك الجسم في اتجاه واحد في.....
            [ مسار منحنی _ مسار دائری _ خط مستقیم _ مسار متعرج ]
             103- الجسم الذي يبدأ حركته من السكون تكون عجلة حركته .....
                [ موجبة _ سالبة _ صفر _ لا توجد إجابة صحيحة ]
```

### أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م 104- أقصر مسافة يقطعها الجسم في اتجاه ثابت تسمى ...... [ المسافة \_ الإزاحة \_ العجلة \_ السرعة ] 105- البعد البؤري لمرآة كرية يساوى ..... نصف قطر التكور [ضعف \_ نصف \_ ربع \_ أربعة أمثال ] 106- الشعاع الضوئى الساقط مارا ببؤرة مرآة مقعرة ...... [ - ينكسر موازيا للمحور الاصلى - ينكسر مارا بمركز التكور ـ ينعكس موازيا للمحور الأصلى \_ ينعكس مارا بمركز التكور ] 107- القطعة الضوئية التي تكون صورة تقديرية معتدلة مصغرة للجسم ..... [ عدسة محدبة \_ مرآة مستوية \_ مرآة محدبة \_ مرآة مقعرة ] 108- إذا وضع جسم على بعد 50 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤري 20 سم تتكون صورته على بعد .... ـ أكبر من 20سم وأقل من 40 سم [ - أكبر من 40 سم **\_ أقل من 20 سم** ـ يساوى 20 سم 109 ـ وحدة بناء الكون ..... [ المجرة \_ النجم \_ الكوكب \_ القمر ] 110- تستغرق الشمس حوالى ..... مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز مجرة درب التبائة. [ 500 - 320 - 230 - 220] 111- يحدث الانقسام الميوزي في الانسان والحيوان في خلايا الخصية لتكوين.... [ البويضات \_ حبوب اللقاح \_ الحيوانات المنوية \_ الكروموسومات ]

# أسئلة إختيار من متعدد / مادة العلوم / الصف الثالث الإعدادي 2021م 112- إذا كان عدد الكروموسومات في خلية كبد كائن حي 32 كروموسوم فإن عدد الكروموسومات في المشيج المذكر له يساوى ..... كروموسوم [ 16 - 32 - 36 | 64 | 113- إذا كانت السرعة المنتظمة لسيارة 72 كم/س فهذا يعنى أن سرعتها تساوى ... م/ث [ 40 - 25 - 20 - 18 ] 114- القطعة الضوئية التي تكون صورة معكوسة مساوية للجسم هي ...... [ عدسة محدبة \_ عدسة مقعرة \_ مرآة كرية \_ مرآة مستوية ] 115- العالم الذي أسس نظرية السديم ..... [ تشمبرلین \_ مولتن \_ فرید هویل \_ لابلاس ] 116- تظهر خيوط المغزل عند انقسام الخلية في الطور ..... [ التمهيدي - الاستوائي - الانفصالي - النهائي ] 117- العالم الذي وضع النظرية الحديثة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية ..... [ لابلاس \_ مولتن \_ نيوتن \_ فريد هويل ] 118- يتكون النظام الشمسي من الشمس و ...... كواكب تدور حولها [ 10 - 9 - 8 - 7 ]119- الخط الواصل بين مركزى تكور سطحى العدسة مارا بالمركز البصرى للعدسة يسمى للعدسة [ البعد البؤرى \_ المحور الاصلى \_ المحور الثانوى \_ نصف قطر التكور]

120- طبقا لنظرية الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهيليوم إلى غاز الهيدروجين

[3:1 1:3 1:25 1:75



والله ولى التوفيق

#### (١) محافظة القاهرة ٢٠٢٠

<u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) يتكاثر فطر عفن الخبز لاجنسيا بواسطة ( التجدد / الانشطار الثنائي / التبرعم / الجراثيم)
(٢) الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما
( الهيليوم والأكسجين / الهيليوم و النيتروجين / الهيليوم و الهيدروجين / الأكسجين و الهيدروجين )
(٣) يمكن أن تتكون صورة تقديرية معتدلة مكبرة في حالة
( العدسة المقعرة / المرأة المحدبة / المرأة المستوية / المرأة المستوية / المرأة المقعرة والعدسة المحدبة)
(٤) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تعبر عن ( العجلة / الإزاحة / الطول / السرعة ) ( عبد المدرة عن المدردة عن الم
(٥) تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور الأول للانقسام الميوزي. ( التمهيدي / الاستوائي / الانفصالي / النهائي )
( التمهيدي / الاطلاد التهادي / التهادي / ************************************
(٢) معافظة الجيزة ٢٠٢٠
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(١) أي مما يلى يعتبر من الكميات الفيزيائية المتجهة ؟
( الكتلة و القوة / الإزاحة والعجلة / نصف القطر و المسافة / القوة و الزمن )
(٢) صورة الجسم المتكونة خلف المرآة المستوية تكون دائما
( تقديرية مكبرة معتدلة / حقيقية مصغرة مقلوبة / حقيقية مساوية للجسم ومعكوسة / تقديرية مساوية للجسم معتدلة )
(٣) العالم الذى وضع النظرية الحديثة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية هو
( فرید هویل / لابلاس / مولتن / نیوتن )
(٤) يتركب الكروموسوم كيميائيا من حمض نووى
( HCI / DNA / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / HNO <sub>3</sub> )
(۱) مع معارية المحيحة مما بين القوسين: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(١) العلاقة البيانية (مسافة – زمن) والتى تمثل بخط مستقيم يمر بنقطة الأصل تعبر عن حركة جسم بـ ( بسرعة منتظمة / عجلة منتظمة / سرعة غير منتظمة / عجلة غير منتظمة / عجلة غير منتظمة )
(٢) من الكميات الفيزيائية التي يكفي لتحديدها معرفة مقدارها فقط
(الكتلة / الإزاحة / العجلة / القوة )
(٣) الصورة المتكونة لجسم بوأسطة العدسة المقعرة تكون مهما كان بعد الجسم عن العدسة.
و تقديرية مكبرة / تقديرية مصغرة / حقيقية مكبرة / حقيقية مصغرة )
(٤) تبعا لنظرية لابلاس في ١٧٩٦ م فإن المجموعة الشمسية كانت عبارة عن كرة غازية متوهجة أطلق عليها اسم
(الشمس/ الكواكب/ النجوم/ السديم)
(٥) يمكن إنتاج نباتات جديدة مشابهة تماما للنبات الأم عن طريق
( تكوين الأمشاج / حدوث الإخصاب / التكاثر الجنسى / زراعة الأنسجة ) ********************************
××××××××××××××××××××××××××××××××××××
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ا حرام جابه الصحيت منه بين السوسين . (١) العدسة المحدبة الأكبر سمكا فيما يلي يكون بعدها البؤري
(۲) اعدلت التكاثر بالانشطار الثنائي في يحول بعدال البوري
( ) يست استر بـ و منتقل المنتقل على
<ul> <li>(٣) بعد مرور عدة دقائق من الانفجار العظيم تألف الكون من غازى</li> </ul>
ر ) . الهيدروجين والهيليوم / الهيدروجين و الأكسجين / الأكسجين و الهيليوم / الهيدروجين و النيتروجين )
(٤) من الكميات الفيزيائية القياسية
( نصف القطر و المساحة / الزمن والقوة / العجلة والسرعة / الكتلة و الأراحة )

(٥) تتكون بعض الأعضاء من خلايا تختلف عن بعضها في عدد الكروموسومات ، أي الاختيارات الآتية تعتبر صحيحة؟

(7)	( <del>÷</del> )	(ب)	(أ)	الاختيارات
المبيض	الرحم	الخصية	الكبد	العضو
✓	✓	×	✓	خلایاه تحتوی علی 2N کروموسوم
<b>√</b>	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	ینتج خلایا تحتوی علی N کروموسوم

\*

#### (٥) محافظة الشرقية 2010

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) استغرق أحد التلاميذ زمن قدره ١٠ دقيقة للانتقال من منزله إلى مدرسته متحركا بسرعة متوسطة قدرها ٢ م/ث، أى مما يلى يساوى المسافة بين منزله والمدرسة ؟ .... ( ۱٫۸ م / ۸٤ م / ۱٫۲ کم / ۳٫۳ کم )

(٢) من الشكل المقابل، إذا كانت الزاوية بين الشعاع الضوئى الساقط وسطح المرآة 

(٤) نسبة عدد الكروموسومات الموجودة في الأمشاج الناتجة عن عملية الانقسام الاختزالي بالنسبة لعدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجسدية للكائن الَّحي تمثل ...... ( الربع / الضعف / الثلث / النصف )

(٥) يختفي الفرد الأبوى عندما يحدث التكاثر في .....

( البكتيريا / الخميرة / عفن الخبر / عيش الغراب )

### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#### (٦) محافظة المنوفية ٢٠٢٠

#### اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

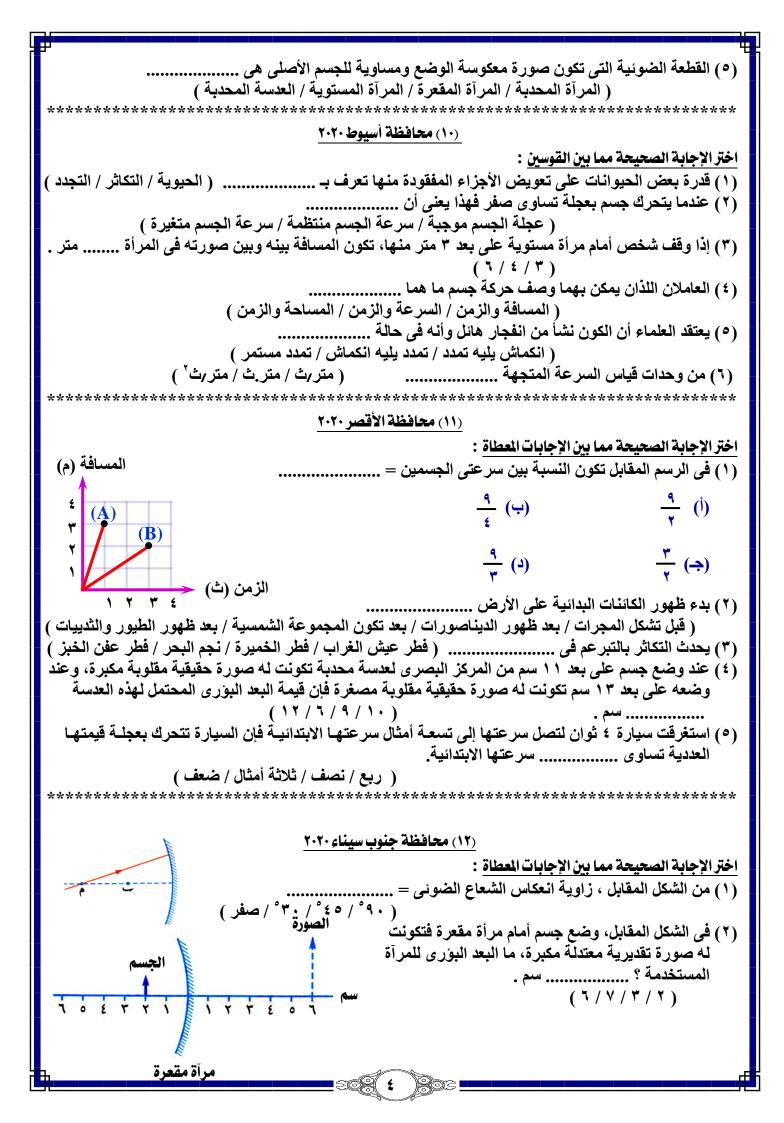
- (١) عندما تتحرك سيارة بعجلة منتظمة موجبة قدرها (٦ م/ث٢) ) فهذا يعنى أن (أ) سرعة السيارة تزداد بمقدار (٦ م/ث) كل ثانية.
  - (ب) سرعة السيارة تقل بمقدار (٦ م/ث) كل ثانية.
    - (ج) السيارة تقطع مسافة (٦ متر) كل ثانية.
  - (د) عجلة الحركة تزداد بمقدار (٦ م/ث٢) كل ثانية.
  - (٢) عندما يسقط شعاع ضوئى على سطح مرآة مستوية ثم ينعكس كما بالشكل يكون مقدار زاويةً الانعكاس .....
- (٣) إذا كانت كل خلية من خلايا عضلات ذكر الأرنب تحتوى على (٢٢ زوج) من الكروموسومات، فإن عدد الكروموسومات في إحدى خلايا جدار الخصية له يساوى ..... كروموسوم.
- (٤) تقع صور الأجسام القريبة خلف شبكية العين عندما تتواجد هذه الأجسام أمام عين شخص يعاني من (طول النظر)
  - (ب) نقص قطر كرة العين.
- (أ) زيادة تحدب سطحي عدسة العين.
- (د) زيادة قطر كرة العين.
- (ج) نقص البعد البؤرى لعدسة العين.
- (٥) طبقا لنظرية السديم للعالم لابلاس بمرور الزمن فقد السديم حرارته تدريجيا مما تسبب في .......
- (ب) اتخاذ السديم شكلا كرويا مع زيادة سرعته.

TITITITI TI

- (أ) نقص سرعة دورانه وزيادة حجمه. (ج) اتخاذ السديم شكلا كرويا فقط.
- (د) تقلص حجمه وزيادة سرعة دورانه.
- \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

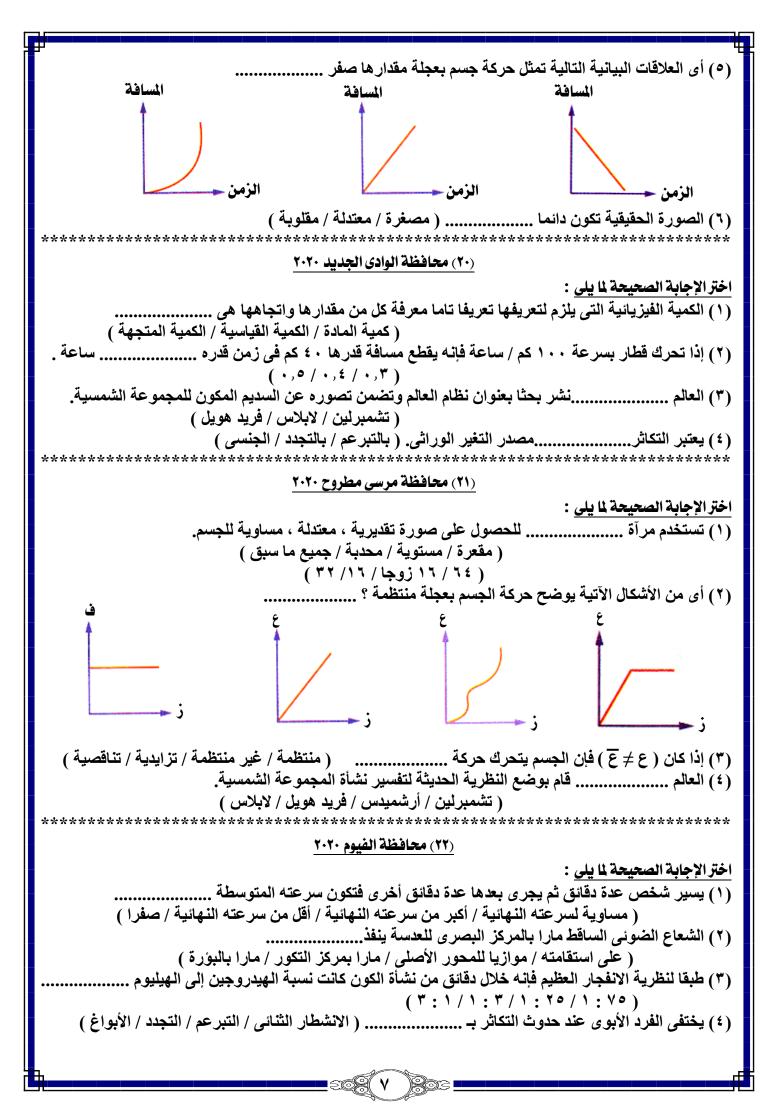


(٧) محافظة الدقهلية ٢٠٢٠	
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:
( زمن رحلة ما / القوة / الضغط / إزاحة جسم )	(١) من الكميات الفيزيائية القياسية
عُدد الكروموسومات في البويضة.	(٢) عدد الكروموسومات في الحيوان المنوى
(ضعف / نصف / يساوى / ربع )	
( الاستوائي / النهائي / التمهيدي / البيني )	(٣) تختفى النوية والغشاء النووى في الطور
سبة بين طول الصورة وطول الجسم الواحد الصحيح.	(٤) عند وضع جسم امام مراة مستويه فإن الن
( أكبر من / لا تساوى / أقل من / تساوى ) ****************	*****
	***************************************
(٨) محافظة البحيرة ٢٠٢٠	• 71111-71-1-81-1-1-7117-1-81-7-
عدسة مارا بالمركز البصري للعدسة يسمى للعدسة	اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :
عدالله هارا بالمردر البصري للعالله يسمى للعدالله. سلى / المحور الثانوي / نصف قطر التكور )	(۱) الخط الواصل بين مركزى تكور سطحى الدرا) المحمد الأم
	( ، ببد ، ببورى / ، معمور ، و ( ) يحدث انقسام لإنتاج الحيوانا
ت ، حسوي . زى فى المبيض / ميتوزى فى الخصية / ميوزى فى الخصية )	( مبتوزي في المبيض / مبوز
( <u> </u>	(٣) من الشكل المقابل:
سم	ر ) كا تكون نصف قطر تكور المرأة =
	(
لجرة درب التبائة.	(٤) يقع نظامنا الشُمسى في إحدى الأذرع
	( الحلزونية / البيضاوية / ال
	(٥) من الأوليات النباتية التي تتكاثر بالإنشطار
سيوم واليوجلينا/ الأميبا والبراميسيوم/ البكتيريا و الطحالب البسيطة)	( الأميبا والبكتيريا / البرامي
ساعة بالنسبة لمراقب يتحرك بسرعة ﴿ ٤ كم/ساعة في نفس اتجاهها، `	
کم/ساعه.	فإن السرعة الفعلية للسيارة
*******	(
(۹) <b>محافظة بني سويف ۲۰۲۰</b>	
<u>,,,, en </u>	(١) : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
وسرد قر (۱۸۱۷) فات عدما في الخلية التناسلية	(۱) إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الم
	ر ۱) إدار عال حدد العروسوسات عي العليد الم N / 2N / 4N / N÷2 )
	(٢) إذا سقط شعاع ضوئى على سطح مرآة مس (٢) إذا سقط شعاع ضوئى
	كما بالشكل المقابل فإن زاوية سقوطه تسد
	·/°V·/°o·/°٤·)
فاز الهيليوم إلى غاز الهيدروجين	(٣) طبقا لنظرية الانفجار العظيم كانت نسبة غ
	T/1: Yo/1: Yo)
	(٤) الشكل البياني المقابل يعبر عن العلاقة البي
	لجسم متحرك ، فأي من الأشكال البيانية اا
الذمن حسا	(مسافة _ زمن) لنفس الجسم المتحرك ؟
المسافة المسافة المسافة	المسافة
$\uparrow$	<b>↑</b>
	<u> </u>
الزمن حصا الزمن حصا	الزمن < الزمن <
( <del>,</del> )	(i)



(٣) يقل طول خيوط المغزل في الطور ( التمهيدي / النهائي / الاستوائي / الانفصالي ) ( ( ) يقل طول خيوط المغزل في الطور
<ul> <li>(٤) البراميسيوم حيوان أولى يتكاثر بـ</li> <li>(٥) يحدث الانقسام الميوزى في خلايا</li> <li>(١٠) يحدث الانقسام الميوزى في خلايا</li> </ul>
***************************************
(١٣) محافظة الغربية ٢٠٢٠
اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :
(١) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرا فهذا يعنى أن
( سُرعة الجسم متغيرة / سرعة الجسم منتظمة / سرعة الجسم تزايدية / سرعة الجسم تناقصية )
(٢) تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور الأول . ( التمهيدي / الاستوائي / الانفصالي / النهائي )
(٣) إذا كانت سرعة سيارة ٧٧ كم / س فهذا يعنى أن سرعتها تساوىمرث ( ١٦ / ١٨ / ٢٠ / ٤٠ )
(٤) يعتقد العلماء أن الكون نشا من انفجار هائل لكرة غازية تناثرت مكوناتها في الفضاء وأنه في حالة
( انکماش مستمر / انکماش یلیه تمدد / تمدد یلیه انکماش / تمدد مستمر )
(٥) عند وضع جسم طوله ٤ سم على بعد ٨ سم من مرأة محدبة فإن طول الصورة المتكونة سم . ( ١٦ / ٤ / ٨ / أقل من ٤ )
*************************
(1 <u>٤) محافظة كفر الشيخ ٢٠٢٠</u>
اخترالإجابة الصحيحة لما يلي : د م تا الله الله الله الله الله الله الله ا
(۱) تقاس العجلة بوحدة (متررث / متررث / متر. ث )
(٢) الجهاز الذي يستخدمه الفلكيون في دراسة أطياف الشمس (ضوء الشمس) هو
( التلسكوب هابل / العدسات اللاصقة / التلسكوب الشمسى )
(٣) يحتوى على المواد الوراثية من الأبوين ويكبر مكونا فردا حاملا لصفاتهما الوراثية. (الكروموسوم) النادم مرسوم المشرح)
( الكروموسوم / الزيجوت – المشيج ) ( الكروموسوم / الزيجوت – المشيج ) (٤) الصورة المتكونة خلال العدسة المقعرة دائما تكون
(۱) ، سوره ، عصود عصره معدد المسرد داعه صون
(٥) شعاع الضوء الموازى للمحور الأصلى يسقط على سطح المرآة المقعرة ثم ينعكس
( مارا بالبؤرة / مارا بمركز التكور/ موازيا للمحور الثانوي )
(٦) مؤسس نظرية السديم العالم ( لابلاس / فريد هويل / مولتن )
***********************
<u>(۱۵) محافظة دمياط ۲۰۲۰</u>
اخترالإجابة الصحيحة لما يلى:
(١) الشخص الذي يعانى من قصر النظريري الأجسام البعيدة مشوهة؛ لأن صورة هذه الأجسام تتكون
( على الشبكية / خلف الشبكية / أمام الشبكية / أمام عدسة العين )
(٢) يحدث الانقسام الميوزى في النباتات الزهرية في خلايا المتك لتكوين
( البويضات / الكروموسومات / حبوب اللقاح / الحيوانات المنوية ) (٣) العام لان الاذان مدين مداء مدفى حدكة حسم ما هما
(٣) العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما ( المسافة والزمن / الإزاحة والسرعة / السرعة والزمن / المساحة والزمن / المساحة والزمن )
(٤) مصدر طاقة النجوم (مثل الشمس) هو
(٠) تصدر عدم المجرم (حق المدين) من المنظرات الملتهبة / التفاعلات النووية / احتراق الغازات )
(٥) يعتمد التكاثر في الخميرة ونجم البحر على
( الإخصاب / التجدد / الانقسام الميتوزي / الانقسام الميوزي )
*****************
(١٦) محافظة بور سعيد ٢٠٢٠
اخترالإجابة الصحيحة لما يلي:
(١) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرا فهذا يعنى أن
( سرعة الجسم متغيرة / سرعة الجسم منتظمة / عجلة الجسم تزايدية / عجلة الجسم تناقصية )



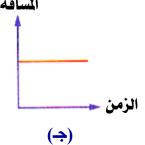


(°) من الكميات الفيزيائية التى يلزم لتعريفها معرفة مقدارها واتجاهها
***********************
(٢٣) محافظة المنيا ٢٠٢٠
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(۱) إذا تحرك قطار بسرعة ١٠٠كم/س فإنه يقطع مسافة قدرها ٥٠كم في زمن قدره ساعة.
(٢) يتكاثر فطر عيش الغراب بواسطة التكاثر بـ ( التجدد / التبرعم / الجراثيم / الانشطار الثنائى ) (٣) بعد مرور دقائق من الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهيدروجين
( Yo / O. / Yo / Y)
(٤) إذا علمت أن البعد البؤرى لمرآة مقعرة يساوى ١٠ سم، فإن بعد الجسم عن المرآة للحصول على صورة تقديرية
(۵) في الشكار المقابل بدأ حسم حركته من النقطة (أ) متحها السائقطة (ب) عثم اتحه شرقا
له هو
(أب/أجراب + ب ج - / ب جـ)
**********************
(٢٤) محافظة قنا ٢٠٢٠
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(١) نصف قطر تكور المرآة الكرية يساوىبعدها البؤرى. (ضعف / نصف / ربع / أربعة أمثال)
(٢) الانقسام الميوزى يحدث في خلايا ( الكبد / الخصيتين / العظام / الجلد )
(٣) في الشكل المقابل ، بدأ جسم حركته من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) ثم إلى النقطة (ج) ،
ثم عاد إلى النقطة (أ) فإن المسافة المقطوعة تساوى
(صفر/۰۰/۷۰/)
(٤) يتكون النظام الشمسي من الشمس و كواكب تدور حولها. ( ٧ / ٨ / ٩ / ٨ )
(٥) تتكون الصورة الحقيقية بواسطة
( مرآة مستوية / عدسة مقعرة / مرآة مقعرة / مرأة محدبة )
(٦) عدد المجرات في الكون يقارب مليون مجرة.
( ۱۰۰ / ۱۰۰ آلاف / ۱۰۰ ألف ) جـ ۳۰ ب
*************************************
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) بدأ ظهور أشكال الحياة الأولى على الأرض بعد حوالي مليون سنة من الانفجار العظيم.
(14/10/17)
(٢) البعد البؤرى لمرآة كرية يساوى نصف قطر تكورها. (ضعف / نصف / ربع / أربعة أمثال)
(٣) سيارة سرعتها ٢٧كم/ساعة ، هذا يعنى أن سرعتهامرث . (١٥/ ٢٠/ ٤٠/ ٧٠)
(٤) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفرا فهذا يعنى أن
( سرعة الجسم متغيرة / عجلة الجسم موجبة / عجلة الجسم سالبة / سرعة الجسم منتظمة )
**************************************

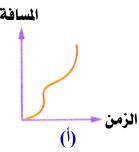
ظة أسوان ٢٠٢٠	<u>(۲۱) محافذ</u>	
	سين:	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو
خلية حيوان منوى لكائن حى على الترتيب	ودة في كل خلية جسدية و.	(١) عدد الكروموسومات الموج
		کروموسوم. (۲،۲۱/
***************************************		(۲) يرجع سبب توهج وانفجار ا
الغازات الملتهبة / احتراق الغازات )		
مة محدبة بعدها البؤرى ٥ سم فتكونت له صورة حقيقية		
( \ \ / \ / \ / \ /	سىم ( ٣	مقلوبة مصغرة على بعد
نظمه ؟	تمثل حركه جسم بعجله منذ	(٤) أى العلاقات البيانية التالية ا
٤	ف	٤
† ,	1	<b>↑</b>
;		/
	,	
**************************************		******
ة القاهرة ٢٠١٩		······································
/ \$1 \$1 / _ w\$1 / d \$5\$1 1\$ \$4\$11 / . w\$1 \		اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو دمي تروش : لما يان ما الاراد :
(التجدد/الانشطار الثنائي/التبرعم/الجراثيم)		(١) يتكاثر فطر الخميرة لاجنسيا
اکب تدور حولها. ( ۷ / ۸ / ۹ / ۱۰ ) ۱		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٣) تتكون دائما صورة تقديرية
: المستوية / المرآة المحدبة والعدسة المقعرة ) تمثّا السبعة		( العالمة المحدد (٤) سرعة جسم متحرك بالنسبأ
	· سرب سامن أو مسرت وسطة / المتجهة / النسبية	
) المسافة بينه وبين صورته في المرأةمتر .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. 5		Y / 9 / 7 / 7 )
***********	•	**************
لة الجيزة ٢٠١٩	(۲۸) محافظ	
		اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو
ُهيدروجين في الكون ٪ .	·	
(1/٧٥/٥.	•	
، الحية ٣٢ كروموسوم، فإن عدد الكروموسومات في خلية		(٢) إذا كان عدد الكروموسومات
- '	_	ُ البويضة يكون ألبويضة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(٣) القطعة الضوئية التي تكون
العدسنة المقعرة / المرآة الكرية / المرآة المستوية )		- ( /
	,	
ة قدر ها ٤٠ كم في زمن قدرهسسس ساعة .	١ كم/س، فإنه يقطع مسافاً	(٤) إذا تحرك قطار بسرعة ٠٠٠
( •, ٦ / •, • / •, ٤ /	• , • )	

#### تجميع أسئلة اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين من الكتاب المدرسي

١ \_ مفهوم الحركة لجسم يعنى ..... ( ثُبات موضعه بتغير الزمن \_ تغير موضعه بتغير الزمن \_ سرعته \_ عجلته ) ٢ ــ العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما ...... (السرعة والزمن - المسافة والزمن - المساحة والزمن - الإزاحة والسرعة) ٣ - السرعة تساوى .......... ( المسافة ÷ الزمن / المسافة × الزمن / المسافة + الزمن / الزمن ÷ المسافة ) ( متر . ثانية \_ متر / ثانية \_ متر / ثانية ' ) ع \_ وحدة قياس السرعة \_\_\_\_\_\_ إذا كانت السرعة المنتظمة لسيارة هي ٧٧ كم / ساعة فهذا يعنى أن سرعتها تساوى ......... ( ۲۰ م / ث \_ ۲۰ م / ث \_ ۱۸ م / ث \_ ۲۰ م / ث ) ٦ - عندما يقطع جسم ما مسافات متساوية في أزمنة متساوية فهذا يعنى أن الجسم يسير ..... (بسرعة منتظمة / بعجلة منتظمة / بسرعة تزايدية / بعجلة تزايدية ) ٧ \_ أيُّ العلاقات البيانية التالية ( المسافَّة \_ الزمن) التي تصف حركة جسم بسرعة ثابتة: ........ المسافة (م) المسافة (م) المسافة (م) الزمن (ث) حد الزمن (ث) 🔶 الزمن (ث) ← ٨ سيارة تتحرك في خط مستقيم ، حيث قطعت مسافة كلية (ف) في زمن كلى (ز) ، فإن السرعة المتوسطة للسيارة تتضمن من العلاقة ..... ( $\overline{3} = \mathbf{b} \div \mathbf{c} / \overline{3} = \mathbf{b} \times \mathbf{c} / \overline{3} = \mathbf{c} \div \mathbf{b}$ ) ( متوسطة / متزايدة / منعدمة / متناقصة ) ١٠ ـ استغرق أحد التلاميذ زمناً قدره ١٠ دقيقة للانتقال من منزله إلى مدرسته متحركاً بسرعة متوسطة قدرها ٢م / ث ، أى مما يلى يساوى المسافة بين منزله والمدرسة ؟ ..... ( ۱٫۲ کم / ۴۸ کم / ۱٫۲ کم ) ١ ١ ــ العجلة هي ...... ( التغير في المسافة لوحدة الزمن – التغير في السرعة لوحدة الزمن – معدل تَغيُّر المسافة بالنسبة للسرعة ) ١٢ ـ وحُدة قياس العجلة هي .... ( م / ث - كم . ث - م / ث · - جميع ما سبق ) ١٣ \_ أيُّ العلاقات البيانية التالية تمثل حركة جسم ما بسرعة ثابتة: السافة السافة السافة







- ١٤ \_ تكون الحركة بعجلة منتظمة ..
- (أ) إذا تَغِيَّرِت سرعة الجسم بمقادير متساوية في أزمنة متساوية.
- (ب) إذا تَغيّرت المسافة التي يقطعها الجسم بمقادير متساوية في أزمنة متساوية .
  - (ج) إذا تساوت السرعة المتوسطة مع السرعة المنتظمة.

المسافة (متر) الزمن (ثانية) (بعجلة سالبة \_ بعجلة منتظمة \_ بسرعة منتظمة ) هذا الجسم يتحرك ..... ١٦ \_ عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفراً فُهذا أن . (سرعة الجسم متغيرة \_ عجلة الجسم تزايدية \_ عجلة الجسم تناقصية \_ سرعة الجسم منتظمة ) ١٧ – الكمية الفيزيائية التي يَلزم لتعريفها تعريفًا تامًّا معرفة كل من مقدارها واتجاهها هي ........ ( كمية المادة \_ الكمية القياسية \_ الكمية المتجهة ) ١٨ ــ لتعيين الطول والكتلة والزمن يلزم معرفة كل من ........ ( المقدار والاتجاه – المقدار ووحدة القياس – الاتجاه ووحدة القياس – المقدار والاتجاه ووحدة القياس ١٩ \_ أي مما يلي يعتبر مجموعة كميات فيزيائية قياسية ..... (نصف القطر والمساحة - الزمن والقوة - العجلة والسرعة المتجهة - الكتلة والإزاحة) ٢٠ ــ من أمثلة الكميات الفيزيائية القياسية ...... ( الطول والعجلة \_ الزمن والكتلة \_ الكتلة والسرعة \_ الزمن والسرعة ) ٢١ ــ من أمثلة الكميات الفيزيائية المتجهة ..... ( الإزاحة - الكتلة - الزمن - الطول ) ٢٢ ــ من أمثلة الكميات الفيزيائية المتجهة ( الكتلة \_ السرعة \_ الطول \_ الزمن ) ٢٣ ــ الإزاحة هي ..... (أ) كمية فيزيائية قياسية وحداتها المتر. (ب) كمية فيزيائية قياسية وحداتها متر / ثانية . (جـ) كمية فيزيائية متجهة وحداتها المتر . ۲۶ ــ العجلة هي ..... (أ) كمية فيزيائية متجهة وحداتها م / ث أ . (ب) كمية فيزيائية متجهة وحداتها م / ث . (ج) كمية فيزيائية قياسية وحداتها م / ث′. (د) كمية فيزيائية قياسية وحداتها م / ث . ٢٥ \_ أقصر مسافة يقطعها الجسم في اتجاه ثابت تسمى ....... ( المسافة \_ الإزاحة \_ العجلة \_ السرعة ) ٢٦ – في الشكل الموضح: بدأ جسم حركته من النقطة (أ) متجهاً جنوباً للنقطة (ب) فقطع مسافة ٤٠ م ثم اتجه شرقاً للنقطة (جـ) التي تبعد ٣٠ م عن النقطة (ب) لذا فإن: (أ) مقدار الإزاحة للجسم يساوى ..... ( طول أ ب \_ طول ب ج \_ طول أ ج \_ طول أب + ب ج ) (ب) طول المسافة المقطوعة يساوى ..... ( طول أ ب \_ طول ب ج \_ طول أ ج \_ طول أب + ب ج )  $^{'}$  ۲۷ من وحدات قیاس السرعة المتجهة  $^{'}$  المتجهة  $^{'}$  متر  $^{'}$  ثانية  $^{'}$ ٢٨ ـ ارتداد الشعاع الضوئي في نفس الوسط عندما يقابل سطح عاكس يكون معبراً عن ... ( الشعاع الساقط \_ الشُّعاع المنعكس \_ ظاهرة الانعكاس \_ ظاهرة الانكسار ) ٢٩ \_ صورة الجسم المتكونة خلف المرآة المستوية تكون دائماً ...... (أ) تقديرية \_ مكبرة \_ معتدلة . (ب) حقيقية \_ مصغرة \_ مقلوبة . (ُج) حقيقية \_ مساوية \_ معكوسة . (جـ) تقديرية \_ مساوية \_ معتدلة. ٣٠ \_ الخط المستقيم الذي يمر بقطب المرآة ومركز تكورها يعبر عن ...... ( قطب المرآة – المحور الثانوي للمرآة – المحور الأصلى للمرآة – لا توجد إجابة صحيحة ) ٣١ ـ إذا كان نصف قطر تكور سطح مرآة يساوى ٢٠ سم فإن بعدها البؤرى يساوى ...... ( ٥ م ـ ١٠ سم ـ ٢٠ سم ـ ١٠ م ) ٣٢ \_ مرآة كرية نصف قطرها ٦٠ سم ، يكون بعدها البؤرى مساوياً ..... ( ۲۰ سم 🗕 ۱۲۰ سم 🗕 ۳۰ سم ) ٣٣ ـ مرآة مقعرة بعدها البؤرى ١٠ سم فإن نصف قطر تكور سطحها يساوى ....... ( ٥ سم – ١٠ سم – ٢٠ سم ) Mr . Mustafa Shaheen 💻 🖘

٥١ \_ عند تسجيل نتائج تجربة يتحرَّك فيها جسم حركة معينة كانت النتائج كالآتي:

```
٣٤ _ استخدم الرومان قطعة ضوئية ضخمة لحرق أشرعة السفن الغازية بالاستعانة بأشعة الشمس .
                                        فأى من هذه القطع التالية تصلح لفعل ذلك ؟
                          ( مرآة محدبة _ مرآة مقعرة _ عدسة محدبة _ عدسة مقعرة )
                            ٣٥ _ إذا سقط شعاع ضوئى بحيث يكون ماراً ببؤرة المرآة المقعرة فإنه ......
      (ينعكس موازياً للمحور الأصلى - ينعكس على نفسه - ينعكس ماراً بمركز التكور)
                         ٣٦ _ إذا سقط شعاع ضوئي موازياً للمحور الأصلى لمرآة مقعرة فإنه ينعكس ......
                             ( ماراً بمركز تكور المرآة _ ماراً بالبؤرة _ على نفسه )
      ٣٧ _ مرآة مقعرة بعدها البؤري ٢٠ سم ، وضع جسم على بعد ٥٠ سم من المرآة تتكون صورته على بعد
             ( أكبر من ٤٠ سم – أكبر من ٢٠ سم وأقل من ٤٠ سم – يساوى ٢٠ سم )
٣٨ _ إذا علمت أن البعد البؤرى لمرآة مقعرة يساوى ١٠ سم لذا فإن البعد عن قطب المرآة الذي يوضع فيه جسم
          للحصول على صورة تقديرية له هو ..... (١٠٠ سنم - ١٠ سنم - ٢٠ سنم - ٥ سنم )
        ٣٩ 		 عندما يكون الجسم في مركز تكور المرآة المقعرة تتكون له صورة حقيقية مقلوبة .....
                   · ٤ – الخط المستقيم الواصل بين مركز تكور العدسة ومركزها البصرى يسمى .........
( البعد البؤرى _ المحور الأصلي _ المحور الثانوي _ نصف قطر التكور )
                  ١٤ – إذا سقط شعاع ضوئى ماراً بالمركز البصرى للعدسة المحدبة فإنه ينفذ .....
    (ماراً بالبؤرة _ موازياً للمحور الأصلي _ دون أن يعاني أي انكسار)
               ٢٤ ـ وضع جسم عند بؤرة عدسة محدبة فإن موضع الصورة المتكونة يكون ________
   (بين البؤرة ومركز التكور – عند مركز التكور – لا تتكون صورة )
   ٣٤ _ صفات الصورة المتكونة لجسم موضوع على مسافة أقل من ضعف البعد البؤرى وأكبر من البعد البؤرى
                                                                 لعدسة محدية تكون
     (صورة تقديرية مكبرة _ صورة حقيقية مكبرة _ صورة حقيقية مصغرة _ صورة تقديرية مكبرة )
     ٤٤ _ وضع جسم على بعد أقل من البعد البؤري لعدسة محدبة ، مواصفات الصورة المتكونة هي .....
  (حقيقية مقلوبة مكبرة _ حقيقية مقلوبة مصغرة _ تقديرية معتدلة مكبرة )
  ٥٤ _ وضعت عدسة في مسار أشعة الشمس فكونت صورة لها حقيقية مصغرة جداً على بعد ٢٠ سم من المركز
البصرى ، استخدمت نفس العدسة للحصول على صورة مكبرة معتدلة تقديرية لجسم ما (أ) فأي الأبعاد التالية
       عن المركز البصرى هي الصحيحة ؟ ........ (١٠ سم – ٢٠ سم – ٠٠ سم – ٠٠ سم )
  ٤٦ ـ وضعت عدسة لامة في مسار أشعة الشمس فكونت للشمس صورة مصغرة لها على بعد ٥ سم من المركز
البصرى للعدسة ، فإذا استخدمت نفس العدسة لتكوين صورة مساوية لجسم ما ، وجب وضع هذا الجسم على
        بعد من مركزها البصرى قدره .......... (٥ سم – ١٠ سم – ٠٠ سم – ٠٠ سم )
     ٧٤ _ عدسة محدبة بعدها البؤرى ٢٠ سم، وضع جسم على بعد ٤٠ سم من العدسة ، تتكون صورة الجسم
                ( ۶۰ سم 🗕 ۲۰ سم 🗕 ۱۰ سم )
 ٨٤ _ عدسة محدبة بعدها البؤرى ٥٠ سم ، وضع جسم على بعد ٨٠ سم من العدسة . تكون صورة الجسم على
           ( أكبر من ۱۰۰ سم _ يساوى ۱۰۰ سم _ يساوى ۵۰ سم )
                                                                            بعد .....
                 ٩٤ ـ الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما .....
          (ب) الأكسجين وثاني أكسيد الكربون.
                                                                    (أ) الأكسجين والهيليوم.
         (د) الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون.
                                                               (ج) الهيدروجين والهيليوم.
         • • - العالم الذَّى أَسُسُ نظرية السديم هو ..... (تشمبرَ لن - مولتن - فريد هويل - لا بلاس)

    ١٥ - تتكون الأمشاج من الانقسام ...... ( الاختزالي - الميوزي - الميتوزي - أ ، ب معاً )

              ٢ ٥ – تستعد الخلية للدخول في مراحل الانقسام الميوزي بعد تضاعف المادة الوراثية في الطور ..
          (التمهيدي - النهائي - البيني - الاستوائي)
                                               ٣٥ _ تظهر خيوط المغزل عند انقسام الخلية في الطور ...
      (التمهيدي - النهائي - الانفصالي - الاستوائي)
             ٤٥ - ينقسم سنترومير كل كروموسوم إلى نصفين طولياً ويبتعد الكروماتيدان عن بعضهما من كل
     (التمهيدي - النهائي - الانفصالي - الاستوائي)
                                                               كروموسوم فى الطور .....

    • ٥ _ في الانقسام الميوزي تتراص الكروموسومات في منتصف الخلية في الطور

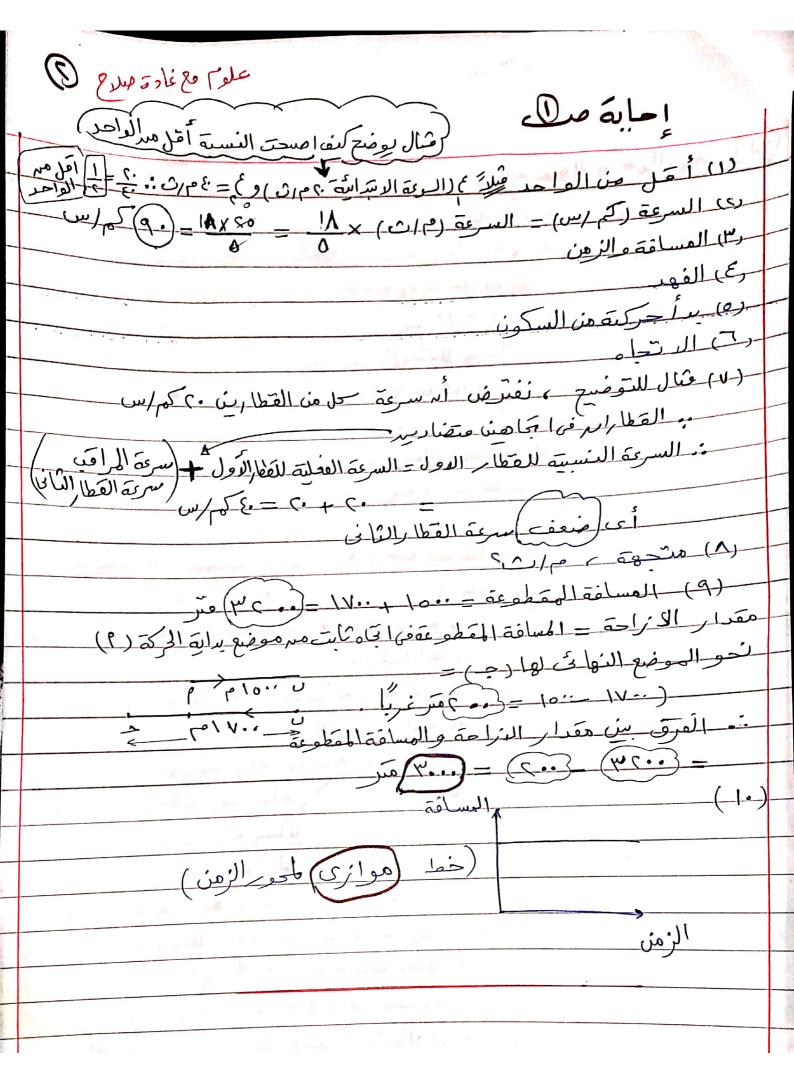
      (التمهيدي - النهائي - الانفصالي - الاستوائي)
```

```
٦ - تحدث ظاهرة العبور في الطور ..........
(التمهيدي الأول - الاستوائي الثاني - الانفصالي الأول - الانفصالي الثاني)
                                ٧٥ _ تتكاثر الحيوانات الأولية مثل الأميبا والبراميسيوم بواسطة .....
                    ( الانشطار الثنائي _ التبرعم _ التجدد _ التجرثم )
                                           ٨٥ _ يختفي الفرد الأبوى عنما يحدث التكاثر في ....
                  ( البكتريا _ الخميرة _ عفن الخبز _ عيش الغراب )
                                          ٩ ٥ _ يتم التكاثر اللاجنسي في فطر الخميرة بواسطة ______
                            ( التبرعم – التجدد – التجرثم – التعقيل )
                               ٣٠ _ قدرة بعض الحيوانات على تعويضُ الأجزاء المفقودة منها يعني .....
                             ( الحيوية - التكاثر - التجدد - التبرعم )
                                    ٦١ ـ يتم التكاثر اللاجنسى في فطر عفن الخبز بواسطة
                    (التبرعم - التجدد - التجرثم - الانشطار الثنائي)
                                       ٦٢ _ يحدث التكاثر بالأبواغ في الكائنات التالية ما عدا .....
               (نجم البحر - الطحالب - عفن الخبز - عيش الغراب)
                                   ٦٣ _ في التكاثر الخضرى للنباتات تنتج أفراد مشابهة ....
       ( للفرد الأبوى _ للأبوين _ للزيجوت _ لا توجد إجابة صحيحة )
 ٤٢ - العملية التي يقوم فيها الكائن الحي بإنتاج أفراد جديدة لها صفات وراثية مطابقة للفرد البوى تعرف ب
 ( التكاثر الجنسي – التكاثر اللاجنسي – التكاثر الخضري – ب ، جـ معاً )

    ٦ – التكاثر الذي يعتبر مصدراً للتغير الوراثي هو التكاثر

                     ( بالتبرعم – الخضرى – الجنسى – اللاجنسى )
                     ٦٦ - في التكاثر الجنسي تتحد الأمشاج المذكرة مع الأمشاج المؤنثة لتكوين
                       ( الأبواغ – الزيجوت – النواة – السيتوبلازم )
                   ٦٧ _ يحتوى على مادة وراثية من الأبوين وينمو ليكون فرد يجمع بين صفات الأبوين .....
                 ( المشيج _ الزيجوت _ السيتوبلازم _ الكروموسوم )
```

(ات)(٤٣) تجميع لدُهم أسئلة "اختر الإحابة في الما النسبة بن السرعة الدِسَ الله و السرعة النها لله أو الما عند - ( أكبر من ألواحد / أقل من الواحد/ تساوى واح ذا كلن السرعة المستظمة لسارة مع مراث ، فهذا يعن أبرس عنه (1c. /9./No/Vc) w/25... رس العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة حسم ما ه هـ ١١١ ما الله الله الله الله على الله على الله (المسافة والزمن / المسافة والسرعة / السرعة والعبلة / العبلة والمسافة) المرى الميوانات البرية من تصل سرع الميوانات البرية النمر / الأسد/ النمساح / الفهد تَكُونِ السرعة الدينَ اللهَ كُلِيمِ ما يَسَا وِي صفر، فهذ جسم .... ( يوأ حركية من السكون / توقف عن الحركة / تحرك السرعة المتجهة لسيارة مع الإنراحة التي تحدثها في -(المقدار مروحدة القباس/الديكاه/جيع ماسيق (V) سِكُرِكَ قَطَارِان على شريطين متوازِسَ في اتجاهين متضادين وبنفس السرعة، لذا تكون السرعة النسبية القطار الأول سرعة القطار المثاني. (ربع/نصف /تساوي/ ضعف) (A) العدلة كمنة فيزيائية مسروم ومرة قياسه (٩) إذا ة مع راكب دراحة مسافة ١٥٠٠ م شوقاً ، يم مَ طَع مسافة ١٧٠٠مرُكا / WC .. / M.. / V.. / C..) (١٠) في العلاقة البيانية (ف رز) بِمثل الجسم السكن بخط مستقيم ملبور الزهن (ما ئل / رأسى (عوازى/ فنكس )



किए ने वह ड्रीटड किए الدحابة في الصفخة السكاليج عاج اختر الدجابة الصحيحة) (١١) أيرًا مها يلم مه الكميات الفيزيانية الفياسية الطول والمساحة / الإزاحة والعبلة / الكلة والقوة عندما بدكرك جسم بعجلة تساوى صفر، فهذا يعنى آم الجسم بع مَعَارَةً / بعداة موجية / معله سالمة / سعة متظمة الم الم مرب سرعة الحسم الم تحرك في الرفن يساوي (العلق/المسافة/الرعة/الزمن) (عد) أى ممالل كمية قياسة؟ ----- ( بضف القطر والكبلة / السرعة والبراحة / السرعة المتبعة والعبلة (١٥) وحدة قياب السرعة سير (عيرَ / فيراثا نية / ثانية / (١٦٠) الخلكام البُع البوري لعدسة معقرة هو٦سم، فإمر نصف قطر بكورهذه <u> لعدسة يساوى ..سم ( ٣ / ٦ / ٩ / - </u> (١٧٠) حنواص الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام مراة مقعرة على بُعد أقل من شعف بُعرها البوَرى وأكبر من يُعدها البوَرى لَعُدها البَوْرِي وأكبر مِن بعُدها البَوْرِي ... ( تقديرية معدَد لة عكبرة / حقيقية معَلونة مكبرة / حيَفية معَلونة مصغرة / (AL) اذا سقط شعاع خود على عدسة مدية مارٌا سؤرتها ع في انه ينقد على استقامته دور أربعاني انكسار / بيكسرموازيًا للحوراليُّ ينفد مه المركز البصري على السقامية / ينكسر مارًا بهركز الشكور) (١٩) أبعاد مبورة الجسم المشكونة في المراة المستوية تكون دائماً ﴿ أَكْسِ مِنْ أَبِعَادِ الْجِهِ / حَسَامِيةَ لِهُ نُعِادِ الْجِسِمِ / أَمِنْعُرَ مِنْ أَبِعَادِ الْجِيمِ (٠٠) عندما يكون الحسم عند مركز تكور المركة المقعرة سكوبه له معورة ... ( مقِيقَيةَ مَقَلُونَةُ مُصِغَرَة / حَقِيقِيةَ مَقَلُونِةُ مِسَاَّوِيةَ لَلْمِسِم / حقيقت مقلوبة مكبرة / حقيقية معتدلة مساوية للحسم) (١) اذاً سقط شعاع ضوئي مارًا بالركز البصري للعبسة المحديث فانه ننف .... (منكسرًا مارًا بالبورة /منكسرًا موازياً للمور المعملي/ ووسراس عائی انکسار از منعکس علی نفسی

علواع فادة بهوج ماحابة مسء (سلا) المسافة (١٨) ينكسر موازياً للمدور الأحيلي

علمًا مع غادة صلاع الدحابة في الصفحة الكالية

اخترالاحابة العحمة اخلوضع جسم على بعد ع سم من عدسة مدية بعده و تعلوم له صورة على بعد (1./5./5.) (١١٠ وضع جسم على نعد م عمر من مرة مقعرة اسم عَسَكُونِهِ لَهُ مِنورِةَ now I / por sion ر تكورال أزر بنكس و له منورة بن البورة ومركز التكور / تكوير له منورة عند مركز التك له مبورة / سَكُوب له مبورة أبعد من مركز التكور) مكبرة / معتدلة / مقلوية / مصغرة ) خواص الصورة المتكونة لجسم موضوع أماً مراة محدية البعد البورى واكرمن البعد البوري مك (تقديرية مكرة / مقِيقية مكرة / حقِيقية مصغرة / تقدير ، بعَن بِ ... (العُومِ /عنا فسِ المَ المحرات / المحروعة الشمس حوالي ... ملون سنة (١١) صاحب النظرية الحديثة لتقسير نش أة المحموعة الشمسية هو ... ( سُوتَ / تَكَ مِيرِلِينَ / مُولِينَ / فَرَيدِ هو لِي

علوم مع غادة مدلا الدحابة في الصفحة التالية - ما بع/ ختر الرحاية الصحيحة (٣٤) طبقا لنظرية الدنفجار العظم كانت (٣٣) وحدة بناء الكون مد (الشوس / المجرة / الكواكب/ (٤٣) بعد مرور عدة دعائق من الانقحار العظيم أصحة ملون درجة متوية (۱۰۰ / ۱۰۰۰ / ۱۰۰۰ / ۱۰۰۰ رهم) حجم الكون عاليًا في حالة م ( ثيات / مور / سكوب/ الله والعَازَانِ اللذان أنتجا المرات والكون والعُوم عبرملاسي 0, N / He, o / H, o / H, He) -(٣٧) تخرح من محرة درب السّانة أدرع مرحلزو سة/ فريعة/داسً (٢٨) أَكِيرُ الْدَظرِ مَاتَ فَيُولِدُ وِاللَّهِ فَسَرَى مَسْأُ وَاللَّوْنَ تَصْرِيهُ ر السديم / الحق العابر/ الكون المفتوح/ الدنعيار العظم للل دَقَائِقَ مَنَ اللهِ تَفَدِّالِ الْعَظِيمِ كَانَتَ نَسْبَةَ اللَّهِ عَلَيْكَ مِنْ اللَّهِ فَاللَّهِ (ع) سكوبر الكروموسوم من --- كروم ض مدر الحلد/الخصية/المسف/ ثريم مَن الله عنه المغرل في الخلية الناسة فسرتك (الجسم المركزي/ السنرومر/الكروماس/السيكوبلاز لـ DNA دیالخراشم / بالینتطار الان ای / الخضری / الحدث (٥٤) عند ما يندمج الحيوان المنوى مع البويضة بدّرث عملية ... رانعسام مبوزى / إخصاب / تكويم الأفساح / - (ism 1 or au 2/2)

4	علوم ع نا د ، مسرع	100	(احابه صل)
+	Take	-	1:4 (45)
-			(۳۳) المحرة
		وليوبدوردة <u>-</u> متونة ا	
		متونة ا	3.60 (1.6)
			messell Contrall
			رست الروسة
-	Company the state of the state		الدنفجار العظم
		<u> </u>	·/. Co (Mg)
		<u> </u>	(E)   (E)
			رع) جمع ماسيق.
-		والرحاب	(2) Ilm me the con
-		<u> </u>	1 : 1 (ED)
		<u> </u>	(63) <u>  Eal</u>
-			
	The second second		Si Carp miles of
	Liebert March	للعهدوثاء	

علوم مع غادة همدم الدحابة فئ العنيمة المكالمة السَسَرُ وهِ الرَّ طُولِيلَ إلى نصفَى في الرِّنقِساكَ المَدورَى أَثْنَاءَ الطُّع / الدنفصالي الدِّقُل/ آلدنفمالي الثاني مرالنهائ ورْى فى المبيض / مسورى فى الخنصة / ميوري الثم مَ إِنَّ لَهُ لَهُ مِنْ مُعَالِمُ اللَّهُ مَا يَكُمُ لِكُمَّا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ وحسيًا محضريًا / بالشيءم / بالانشطار الثنائي (٠٠) تَكُوير الحاميّات بالدنقسام ... (المسّوزي رالدخيّزالي رالشّ له- الكائنات وجدة الخلية - وفط عث الغال والدو حدث انقسام مسوری فی ما تنقسم خلية مسوريًا سكوبر ... كروبوسوك (خلسار بكل منها ١٨) السار ملك منها ١١٥/ أربع خلاماً بكل منها ١٨/ أربع خلاماً بكل منها ١٤١) وماسية فى الطور ... أثناء الانقسام ألخلوى المهوسي/الدستواتي/الديقطالي/النهاتي (٩٥) في نها من الطور ... عبر الدنفسام المسوري تختف النوبة والعُيث المووى د التهوس /الرسوري / النها تي ) (بح) التخدّت محرة درب السّانة شكلها الفرّص بعد حوالي ... فلوم كنه ٣٠ / ١٠٠٠ مع تعنيات بالتوفيد

علم عنا دة همره	4
	إعابه ملك
	(٦٤) الديفُصالي الثاني
	- (٧٤) الدُّبواغ
1	- (٤٨) موزي في الخصية.
	ردع) خفريًا.
	(-0) الدختراتي
	- (١٠) منظر الدُمس و البودلينا
	ركم الرنفسام المسوري
10 2	2 N (0 M)
	رعی البینی
	خياس استا (٥٥)
	( المهدى
	(Va) خلستار بكل منها N و كر وقولوم
	رهم) النهاتي
	(۹۰) التمهيري (۹۰) ه (ملبويد نه ه) (عميات با
~ ~ \	1. ×1. ~ 0.
سوسي ا	ع سا
The Control of the Co	